

Serveur SPARC T3-4

Guide d'installation



N° de référence : 821-3153-10
Décembre 2010, révision A

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation et FUJITSU LIMITED ne garantissent pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invitent, le cas échéant, à leur en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des États-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. En tant que tels, leurs utilisation, duplication, divulgation, modification et adaptation doivent être soumises aux restrictions et conditions de licence énoncées dans le contrat du Gouvernement applicable et, dans la mesure autorisée par ce contrat du Gouvernement, aux droits supplémentaires énoncés dans le FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (déc. 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, États-Unis et FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japon.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation, ses sociétés affiliées et FUJITSU LIMITED déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation, ses sociétés affiliées et FUJITSU LIMITED ne sauraient être tenues pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

Préparation de l'installation 1

Présentation des tâches d'installation 2

Présentation du serveur 3

Vérification des spécifications du serveur 6

Spécifications physiques 6

Spécifications électriques 7

Informations sur la puissance d'entrée 8

Spécifications environnementales 9

Émissions sonores 10

Inventaire 10

Précautions de manipulation du serveur 12

Précautions contre les décharges électrostatiques 13

Outils nécessaires lors de l'installation 13

Installation des composants optionnels 14

Installation du serveur 15

Compatibilité des racks 16

Contenu du kit de montage en rack 16

▼ Pour identifier le matériel de montage en rack approprié 18

▼ Pour indiquer l'emplacement du montage en rack 18

▼ Pour installer le matériel à monter en rack 19

- ▼ Pour installer le serveur 23

Installation et utilisation de l'ensemble de supports d'expédition (facultatif) 25

Contenu du kit de supports d'expédition 25

- ▼ Pour identifier les attaches de supports appropriées 27
- ▼ Pour installer le support d'expédition avant 28
- ▼ Pour installer le support d'expédition arrière 29
- ▼ Pour retirer le support d'expédition avant 29

Connexion des câbles du serveur 31

Câblage requis 31

Connecteurs et ports du panneau avant 33

Connecteurs et ports du panneau arrière 34

Installation et utilisation du module de fixation des câbles (facultatif) 35

À propos du module de fixation des câbles 36

- ▼ Pour identifier le matériel CMA approprié 37
- ▼ Pour installer le module de fixation des câbles 37
- ▼ Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles 39
- ▼ Pour connecter le câble SER MGT 40
- ▼ Pour connecter le câble NET MGT 40
- ▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 41
- ▼ Pour connecter d'autres câbles de données 42
- ▼ Pour préparer les cordons d'alimentation 42

Mise sous tension initiale du serveur 43

Présentation des tâches de mise sous tension 44

Présentation de la console système Oracle ILOM 44

- ▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT 45
- ▼ Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois 46

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris 48

Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service	50
▼ Pour se connecter au processeur de service via le port SER MGT	50
▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT	52
Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris	55
▼ Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris	56
▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage	57
▼ Pour réinitialiser le serveur	57
▼ Pour mettre le serveur progressivement sous tension	57

Identification des ports du serveur 59

Brochage des ports USB	60
Brochage des ports SER MGT	61
Brochage des ports NET MGT	62
Brochage des ports Gigabit Ethernet	63
Brochage des ports QSFP	64
Brochage des ports VGA	64

Index 65

Préface

Ce guide d'installation contient des instructions, des informations d'ordre général et de référence visant à faciliter l'installation du serveur SPARC T3-4 d'Oracle. Ces instructions d'installation partent du principe que l'administrateur système maîtrise le système d'exploitation Oracle Solaris 10 (SE Oracle Solaris).

Remarque – Tous les composants internes à l'exception des disques durs doivent être installés par des techniciens de service qualifiés.

- « Commandes UNIX », page vii
- « Invites de shell », page viii
- « Documentation connexe », page viii
- « Documentation, support et formation », page ix

Commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Oracle Solaris, disponible à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com>)

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#

Documentation connexe

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.4#hic>)

Documentation relative au serveur SPARC T3-4 :

Application	Titre	Format	Emplacement
Informations de dernière minute	<i>Notes de produit du serveur SPARC T3-4</i>	PDF	En ligne
Guide de démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur SPARC T3-4</i>	Imprimé	Livré avec le système
Installation	<i>Guide d'installation du serveur SPARC T3-4</i>	PDF HTML	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3</i>	PDF HTML	En ligne
Maintenance	<i>SPARC T3-4 Server Service Manual</i>	PDF HTML	En ligne
Sécurité	<i>SPARC T3-4 Server Safety and Compliance Manual</i>	PDF	En ligne

Documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0

Application	Titre	Emplacement
Informations de dernière minute et problèmes	<i>Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	En ligne
Installation et configuration	<i>Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	En ligne
Informations d'ordre conceptuel	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	En ligne
Procédures relatives à l'interface du navigateur	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	En ligne
Procédures relatives à la CLI	<i>Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	En ligne
Procédures SNMP et IPMI	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 : SNMP, IPMI, WS-Man, CIM</i>	En ligne

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Formation (<http://www.sun.com/training>)

Préparation de l'installation

Les rubriques qui suivent présentent des informations de référence dont vous devez prendre connaissance avant de procéder à l'installation du serveur SPARC T3-4.

- « Présentation des tâches d'installation », page 2
- « Présentation du serveur », page 3
- « Vérification des spécifications du serveur », page 6
- « Inventaire », page 10
- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
- « Installation des composants optionnels », page 14

Informations connexes

- « Installation du serveur », page 15

Présentation des tâches d'installation

Étape	Description	Liens
1	Passez en revue les <i>Notes de produit du serveur SPARC T3-4</i> pour connaître les toutes dernières informations sur le serveur.	<i>Notes de produit du serveur SPARC T3-4</i>
2	Passez en revue les spécifications du serveur et la configuration de site requise.	« Vérification des spécifications du serveur », page 6
3	Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles que vous avez commandés, familiarisez-vous avec les précautions relatives aux décharges électrostatiques et les consignes de sécurité, et assemblez les outils dont vous aurez besoin.	« Précautions de manipulation du serveur », page 12 « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13 « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
4	Installez le serveur dans une armoire d'équipement.	« Installation du serveur », page 15
5	Reliez les câbles de données et de gestion du serveur au serveur.	« Câblage requis », page 31 « Connecteurs et ports du panneau arrière », page 34 « Pour installer le module de fixation des câbles », page 37
6	Branchez les cordons d'alimentation du serveur, configurez le processeur de service, mettez le serveur sous tension pour la première fois et configurez le système d'exploitation.	« Mise sous tension initiale du serveur », page 43

Informations connexes

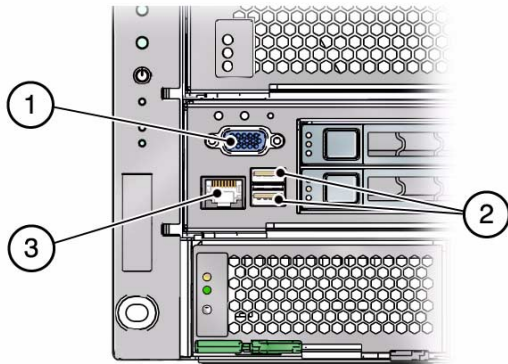
- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
- « Mise sous tension initiale du serveur », page 43

Présentation du serveur

Le SPARC T3-4 est un serveur de cinq unités de rack (5U).

Composant/Fonction	Nouvelles caractéristiques
Processeur	Jusqu'à 4 CMP (Chip Multiprocessor) SPARC T3 16 noyaux, cadencés à 1,65 GHz, avec 8 threads par noyau Configuration à 2 multiprocesseurs également disponible
Mémoire	16 emplacements de modules DIMM DDR3 ; modules de capacité de 4 Go et 8 Go
E/S - Extension	16 emplacements de cartes PCIe Gen2 4 ports Gigabit Ethernet 4 ports USB 8 ports 10 Gigabit Ethernet en option
Stockage sur disque dur	Backplane de 8 disques prenant en charge toute combinaison d'unités de disque dur et de disques durs électroniques (SSD)
Processeur de service	Modulaire, enfichable sur la carte mère

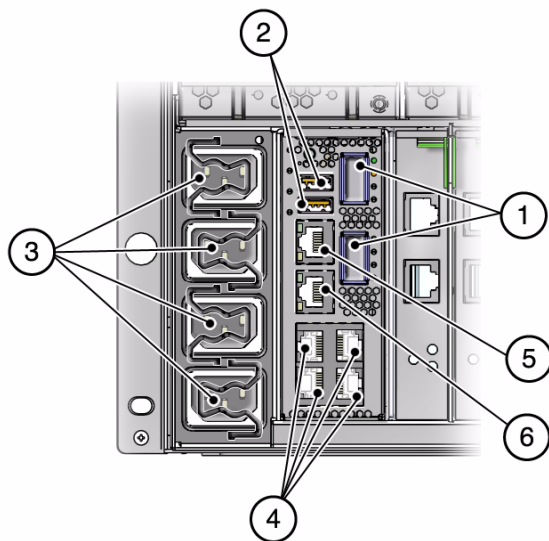
FIGURE : Ports du panneau avant



Légende de la figure

-
- 1 Port VGA
 - 2 Ports USB
 - 3 Port Ethernet
-

FIGURE : Ports du panneau arrière



Légende de la figure

-
- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | |
| 2 | Ports USB |
| 3 | Ports d'alimentation CA |
| 4 | Port Gigabit Ethernet |
| 5 | Port SER MGT |
| 6 | Port NET MGT |
-

Informations connexes

- « Vérification des spécifications du serveur », page 6
- « Inventaire », page 10
- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13

Vérification des spécifications du serveur

Les rubriques qui suivent présentent les spécifications physiques, environnementales et électriques du serveur.

- « Spécifications physiques », page 6
- « Spécifications électriques », page 7
- « Informations sur la puissance d'entrée », page 8
- « Spécifications environnementales », page 9
- « Émissions sonores », page 10

Informations connexes

- « Présentation du serveur », page 3
- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Installation des composants optionnels », page 14
- « Identification des ports du serveur », page 59

Spécifications physiques

Description	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	17,5 po	445 mm
Profondeur	24,9 po	633 mm
Hauteur	8,75 po (5U)	222 mm
Poids approximatif (sans cartes PCI et montage en rack)	175 lb	80 kg
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'avant)	36 po	91 cm
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'arrière)	36 po	91 cm

Informations connexes

- « Spécifications électriques », page 7
- « Informations sur la puissance d'entrée », page 8
- « Spécifications environnementales », page 9

Spécifications électriques

Le serveur SPARC T3-4 dispose de quatre alimentations électriques autocalibrées. Afin de garantir la redondance des alimentations, branchez les cordons d'alimentation sur au moins deux circuits CA distincts.

Utilisez seulement ces spécifications à titre indicatif dans le cadre de la planification. Pour obtenir des valeurs plus précises, prenez des mesures électriques au sein de votre propre configuration de serveur en utilisant la charge de travail prévue.

Description	Spécification
Spécifications d'ordre général	
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	200 à 240 VAC, 50 à 60 Hz (tolérance VAC +/- 10 %)
Courant d'entrée maximal en service à 200 VAC	12,6 A
Puissance d'entrée maximale en service à 200 VAC	2 400 W
Dissipation de la chaleur maximale	8 200 BTU/heure ou 8 700 KJ/heure
Alimentation maximale en veille	55 W
Spécifications maximales de configuration du serveur	
Aux température et tension nominales 4 CMP, 1,65 GHz, 64 noyaux, 64 modules DIMM DDR3 8 Go 800 MHz, 8 disques durs, 16 cartes d'E/S	
Alimentation d'entrée CA au repos	1 500W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	2 300 W
Spécifications de configuration minimales du serveur	
Aux température et tension nominales 2 CMP, 1,65 GHz, 32 noyaux, 16 modules DIMM DDR3 4 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S	
Alimentation d'entrée CA au repos	1 250 W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	1 450 W

Informations connexes

- [« Informations sur la puissance d'entrée », page 8](#)
- [« Spécifications environnementales », page 9](#)
- *SPARC T3-4 Server Service Manual*

Informations sur la puissance d'entrée

Les valeurs maximales de courant en service sont calculées sur la base de W/V à l'aide de l'équation suivante : $W/(V * 0,95) = A$

Utilisez cette formule pour calculer le courant maximal en service du serveur selon la tension d'entrée de votre installation.

Exemple : $1\ 060\ W / (220\ V * 0,95) = 5,1\ A$

Informations connexes

- [« Spécifications électriques », page 7 »](#)

Spécifications environnementales

Spécification	En service	Hors service
Température	<ul style="list-style-type: none"> Niveau de la mer à 900 m (2 953 pieds) : 41 °F à 95 °F (5 °C à 35 °C) 	-40 °F à 149 °F (-40 °C à 65 °C)
	<ul style="list-style-type: none"> Au-dessus de 900 m (2 953 pieds) : Baisse de la température admise maximale de 1,6 °F/1 000 pieds (1 °C/300 m) 	IEC 60068-2-1 Test Ab et 60068-2-2 Test Bb
	IEC 60068-2-1 Test Ad et 60068-2-2 Test Bd	
Humidité relative	10 à 90 % d'humidité relative, 27 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)	93 %, 35 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)
	IEC 60068-2-56 Test Cb	IEC 60068-2-56 Test Cb
Altitude	3 000 m (10 000 pieds)	12 000 m (40 000 pieds)
	IEC 60068-2-13 Test M et 60068-2-41 Test Z/BM	IEC 60068-2-13 Test M
Vibrations	Choc sinusoïdal de 0,15 G (axe Z), 0,10 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz	Choc sinusoïdal de 0,5 G (axe Z), 0,25 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz
	IEC 60068-2-6 Test Fc	IEC 60068-2-6 Test Fc
Chocs	Pulsation demi-sinusoïdale de 3 Gs, 11 ms	<ul style="list-style-type: none"> Basculement : Chute libre avec basculement de 1 pouce (2,54 cm), de l'avant vers l'arrière
	IEC 60068-2-27 Test Ea	<ul style="list-style-type: none"> Seuil : Hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 m/s
		ETE-1010-02 Rév. A

Informations connexes

- « Spécifications physiques », page 6
- « Informations sur la puissance d'entrée », page 8

Émissions sonores

Les émissions de bruit déclarées sont conformes aux normes ISO 9296 pour le serveur SPARC T3-4.

Description	Fonctionnement au repos	Fonctionnement à la puissance maximale
Niveau de puissance sonore, LWAd (1 B= 10 dB)	7,4 B	8,9 B
Niveau de pression sonore, LpAm (positions en veille)	63 dB	80 dB

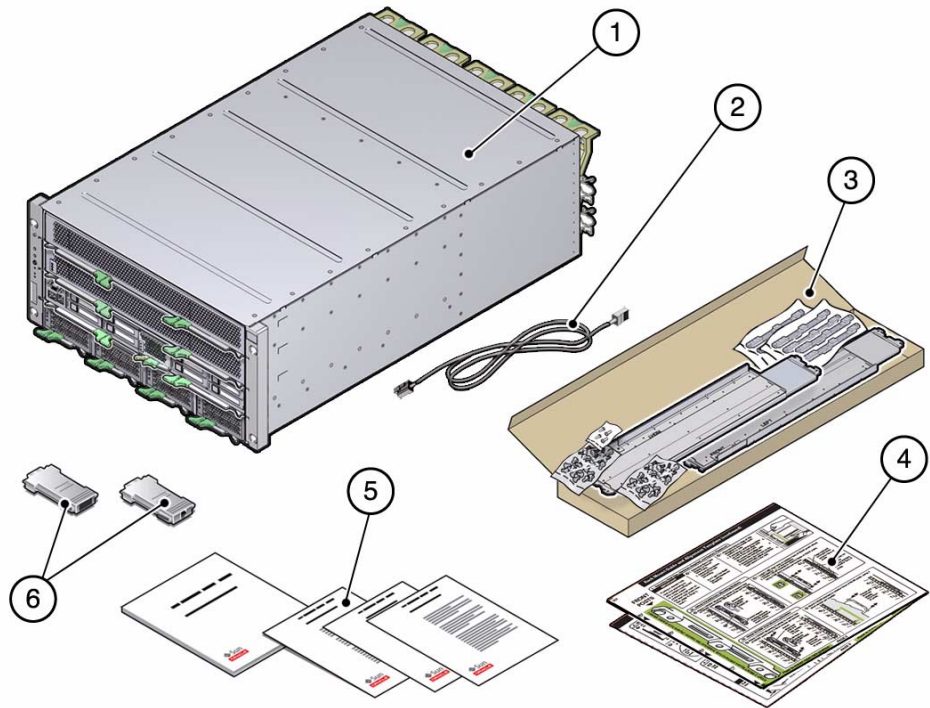
Informations connexes

- [« Informations sur la puissance d'entrée », page 8](#)
- [« Spécifications environnementales », page 9](#)

Inventaire

La [FIGURE : Inventaire, page 11](#) illustre les composants livrés avec le serveur.

FIGURE : Inventaire



Légende de la figure

-
- 1 Serveur SPARC T3-4
 - 2 Câble Ethernet
 - 3 Kit de montage en rack
 - 4 Modèle de montage en rack
 - 5 Kit d'impression du document
 - 6 Adaptateurs de câbles
-

Informations connexes

- « Présentation des tâches d'installation », page 2
- « Présentation du serveur », page 3
- « Contenu du kit de montage en rack », page 16

Précautions de manipulation du serveur



Attention – Déployez la barre antibasculement du rack d'équipement avant de commencer l'installation.



Attention – Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule.



Attention – Un serveur SPARC T3-4 entièrement configuré pèse environ 80 kg. Deux personnes sont nécessaires pour le soulever et l'installer dans un rack en suivant les procédures décrites dans ce document.



Attention – Communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13

Précautions contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre, d'un cale-pied ou d'un dispositif de sécurité équivalent afin de prévenir des dommages électrostatiques lors de l'installation ou de l'entretien du serveur.



Attention – Pour protéger les composants électriques des dommages dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le serveur ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez un bracelet de mise à la terre antistatique relié à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du serveur.

Informations connexes

- [« Précautions de manipulation du serveur », page 12](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

Pour installer le serveur, vous aurez besoin des outils suivants :

- Tournevis cruciforme n°2
- Pince coupante ou ciseaux résistants
- Marqueur ou du ruban adhésif
- Tapis antistatique et bracelet de mise à la terre
- Appareil de levage hydraulique ou mécanique

En outre, vous devez disposer d'un périphérique de console système, tel que l'un des éléments suivants :

- Terminal ASCII
- Station de travail
- Serveur de terminal
- Tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13

Installation des composants optionnels

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou des cartes PCI, celles-ci seront livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack. Pour des instructions d'installations spécifiques, reportez-vous au *SPARC T3-4 Server Service Manual*.

Remarque – La liste des composants optionnels peut être mise à jour sans préavis. Consultez les pages produit Web pour obtenir la liste actualisée des composants pris en charge par le serveur.

Informations connexes

- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13

Installation du serveur

Ces rubriques décrivent la procédure d'installation du serveur dans une armoire dotée de trous carrés. Si vous disposez d'une armoire d'équipement à trous de montage ronds, reportez-vous à la section « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 18.

Remarque – Si le kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans ce chapitre. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 43 pour des informations sur la première mise sous tension.

Si vous envoyez le rack sur un autre site pour son installation finale ou si vous installez le serveur dans un véhicule, installez les supports d'expédition. Reportez-vous à la section « [Installation et utilisation de l'ensemble de supports d'expédition \(facultatif\)](#) », page 25.

Ces rubriques abordent les sujets suivants :

- « [Compatibilité des racks](#) », page 16
- « [Contenu du kit de montage en rack](#) », page 16
- « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 18
- « [Pour indiquer l'emplacement du montage en rack](#) », page 18
- « [Pour installer le matériel à monter en rack](#) », page 19
- « [Pour installer le serveur](#) », page 23
- « [Installation et utilisation de l'ensemble de supports d'expédition \(facultatif\)](#) », page 25

Informations connexes

- « [Préparation de l'installation](#) », page 1
- « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 31
- « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 43

Compatibilité des racks

Le kit de montage en rack est compatible avec les racks répondant aux normes suivantes :

- Structure à quatre montants (montage possible à l'avant et à l'arrière).

Remarque – Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.

- Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
- Distance entre les plans de montage avant et arrière comprise entre 65 cm et 91,5 cm (36 et 65 po).
- Espace libre minimal (jusqu'à la porte avant de l'armoire) devant le plan avant : 25,4 mm (1 po).
- Espace libre minimal (jusqu'à la porte arrière) derrière le plan avant : 120 cm (47,2 po) avec le module de fixation des câbles (*recommandé*) ou 100 cm (39,4 po) sans le CMA.
- Espace libre minimal (entre les supports structurels et les chemins de câbles) entre les plans avant et arrière de 45,6 mm (18 po).

Informations connexes

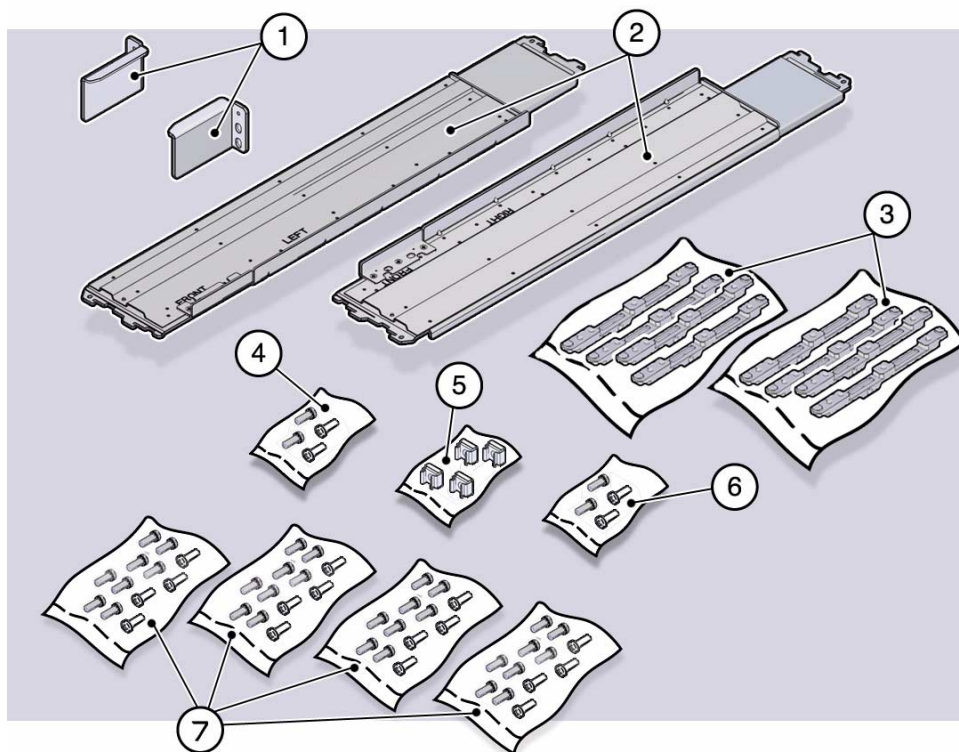
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
- « Contenu du kit de montage en rack », page 16
- « Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 18

Contenu du kit de montage en rack

Le kit de montage en rack comprend deux rails d'étagère, un pour chaque côté du rack. Chaque rail d'étagère porte la mention *LEFT* (GAUCHE) ou *RIGHT* (DROIT). (FIGURE : Kit de montage en rack, page 17).

Les rails d'étagère sont montés sur le rack ou sur l'armoire à l'aide de quatre *supports adaptateurs*. Les rails d'étagère se règlent en fonction de la profondeur du rack, de 63,5 à 87 cm (25 à 34,25 po).

FIGURE : Kit de montage en rack



Légende de la figure

-
- 1 Supports arrière du haut
 - 2 Rails d'étagère
 - 3 Supports adaptateurs (deux types fournis)
 - 4 Vis à tête fraisée
 - 5 Douilles taraudées
 - 6 Vis M6
 - 7 Vis de montage en rack
-

Informations connexes

- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
- « Compatibilité des racks », page 16
- « Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 18
- « Installation et utilisation de l'ensemble de supports d'expédition (facultatif) », page 25

▼ Pour identifier le matériel de montage en rack approprié

- Le tableau suivant permet de déterminer le matériel nécessaire à l'installation du rack.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	VIS, SEMS, M6 x 16 ÉCROUS À CAGE, M6 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (10-32) avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, 10-32 x 10 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (M6) avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, M6 x 12 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (10-32) - installation intérieure	VIS À ÉPAULEMENT, 10-32 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (M6) - installation intérieure	VIS, SEMS, M6 x 12 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10

Remarque – Tous les sachets d'attaches inclus dans le kit ne sont pas requis pour installer ce serveur.

▼ Pour indiquer l'emplacement du montage en rack

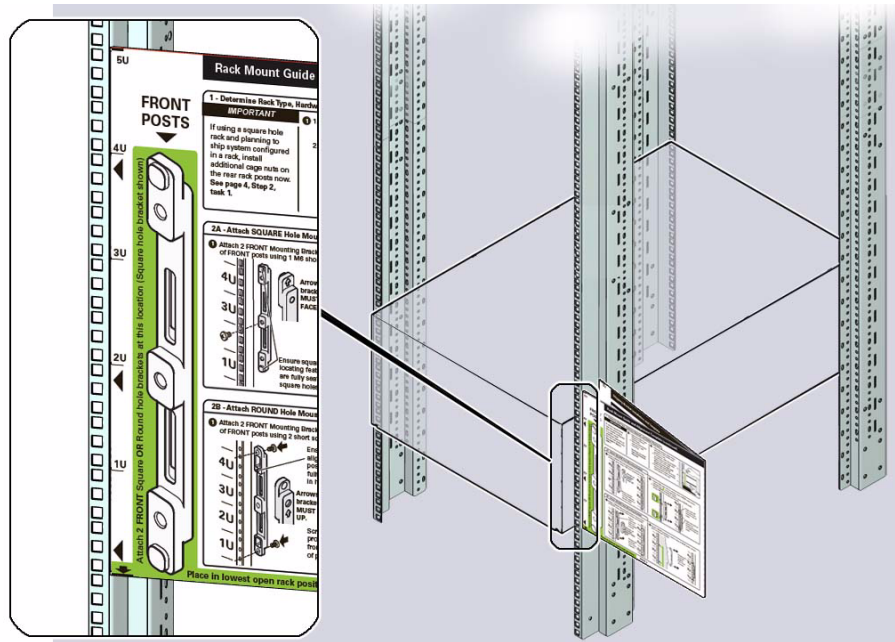
Utilisez le modèle de montage en rack pour identifier les trous de montage adaptés aux rails d'étagère.

Remarque – Chargez le rack de bas en haut.

1. Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.

2. Placez le modèle de montage en rack par rapport aux rails avant.

Le bord inférieur du modèle correspond au bord inférieur du serveur. Mesurez de bas en haut sur le modèle.



3. Indiquez les trous de montage des rails avant de l'étagère.

4. Indiquez les trous de montage des rails arrière de l'étagère.

▼ Pour installer le matériel à monter en rack

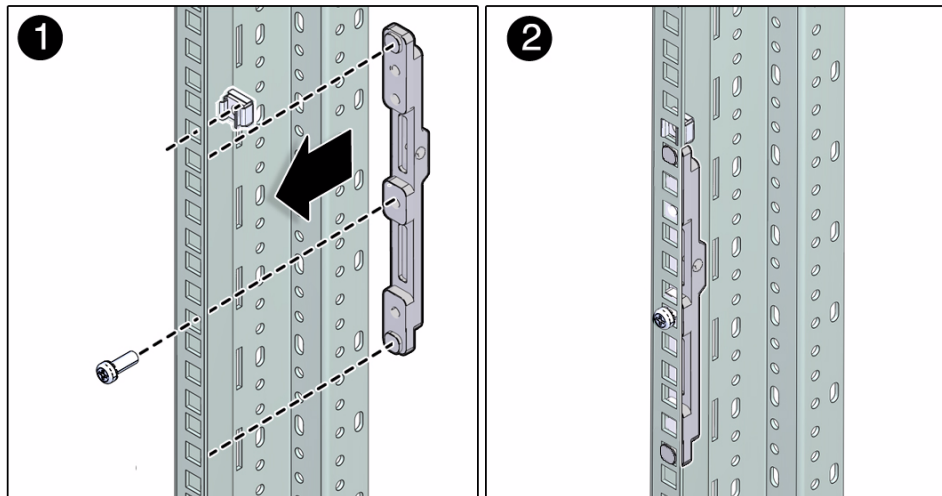
1. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage avant gauche et droit :

- Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.

Remarque – Une flèche pointant vers le haut indique l'orientation qui convient.

- Fixez le support adaptateur dans le trou du milieu à l'aide d'une vis cruciforme n° 2.

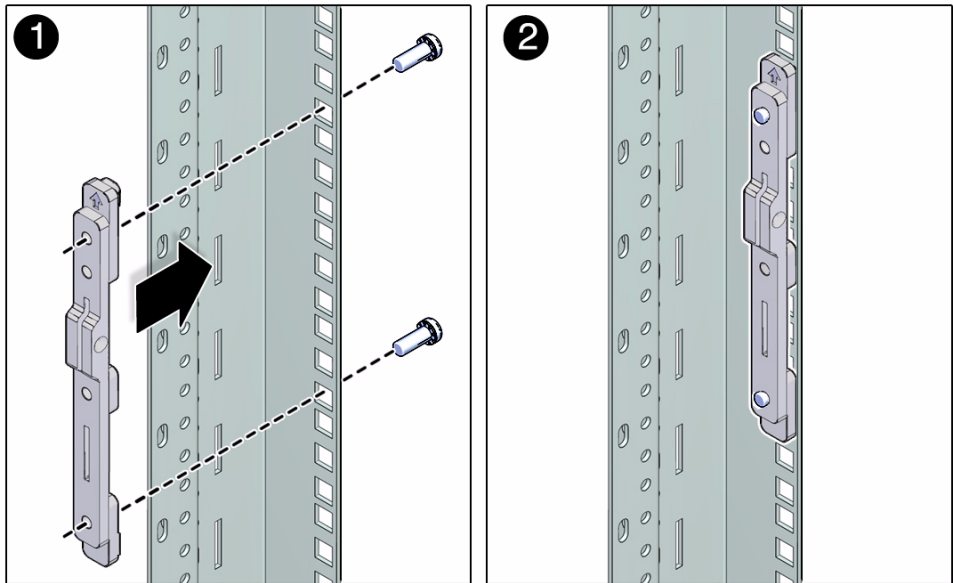
- c. Introduisez un clip de montage dans le trou, juste au-dessus du haut du support du rail du rack.



2. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage arrière gauche et droit :
- a. Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.

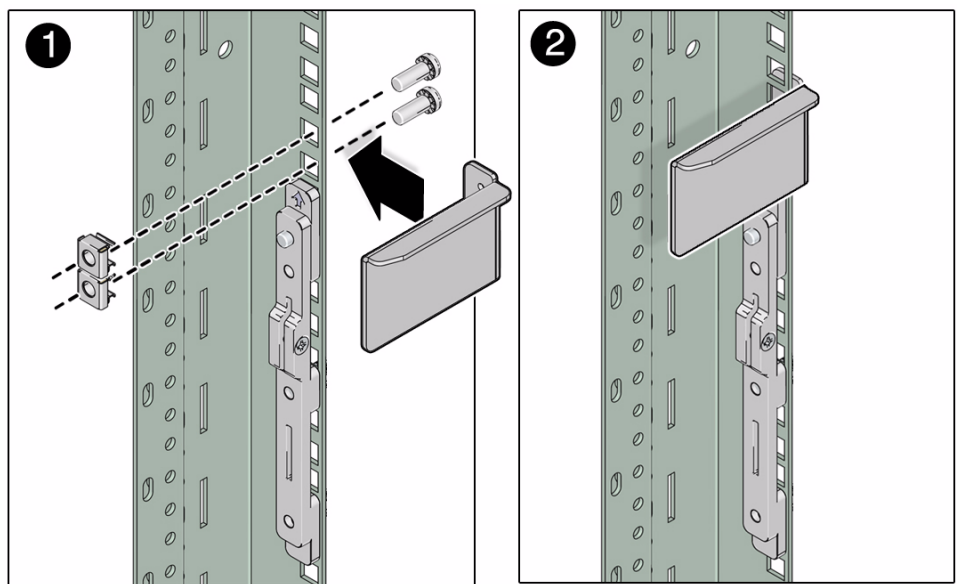
Remarque – Une flèche pointant vers le haut indique l'orientation qui convient.

- b. Fixez les trous supérieurs et inférieurs des supports adaptateurs à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.



3. Installez les supports d'angle supérieurs gauche et droit.

- a. Placez deux écrous à cage dans l'armoire, dans les deux trous situés au-dessus du haut des supports adaptateurs.



- b. Fixez chaque support d'angle supérieur à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

4. Installez les rails d'étagère.

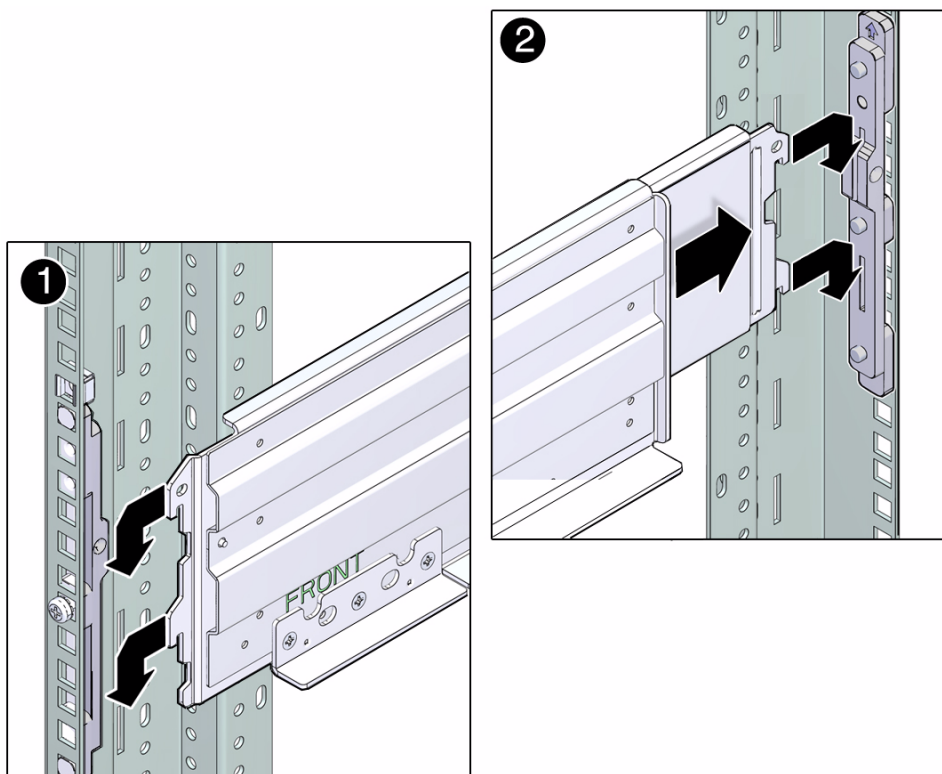
Remarque – Les rails d'étagère portent les mentions « Left » (Gauche) ou « Right » (Droite) (comme si l'on se plaçait face au serveur) et « Front » (Avant) ou « Rear » (Arrière).

Répétez ces étapes pour les rails d'étagère gauche et droit :

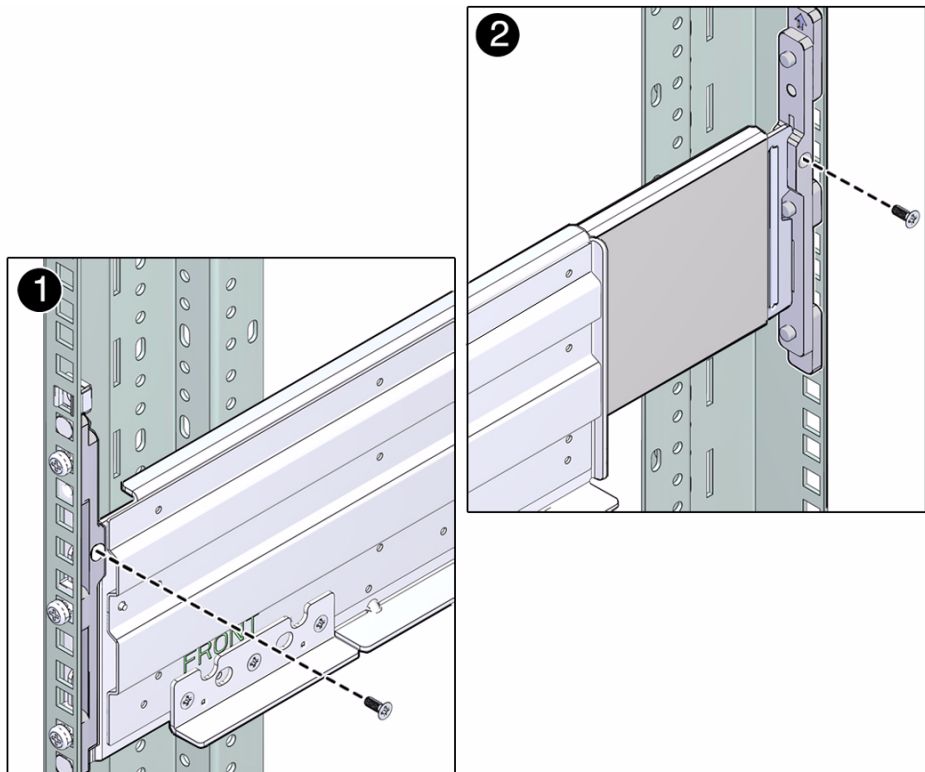
a. Introduisez l'avant du rail d'étagère dans le support adaptateur avant.

b. Introduisez l'arrière du rail d'étagère dans le support adaptateur arrière.

Le rail d'étagère coulisse à l'intérieur afin de s'adapter aux différentes profondeurs d'armoire.



- c. Fixez chaque rail d'étagère au moyen de deux vis cruciformes n° 2 à tête fraisée.



▼ Pour installer le serveur

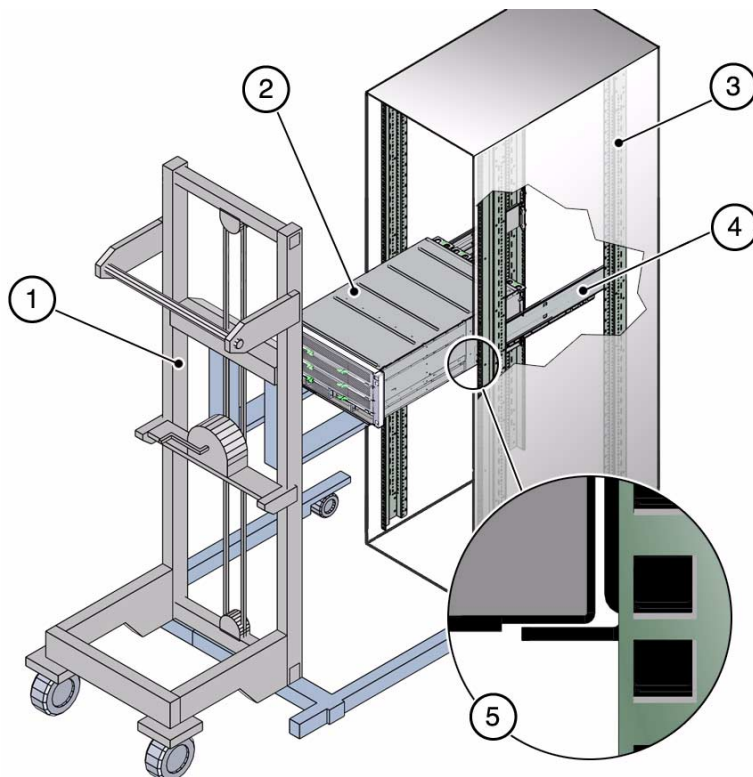


Attention – Un serveur entièrement configuré pèse 80 kg (175 livres). Servez-vous d'un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack.

1. Vérifiez que le un appareil de levage mécanique est bien réglé et stable.
2. Soulevez le serveur jusqu'à la hauteur voulue.
3. Faites glisser le serveur dans le rack.

Assurez-vous que le bord inférieur du serveur ne se trouve plus sur le bas des rails du rack.

FIGURE : Installation du serveur



Légende de la figure

-
- 1 Appareil de levage mécanique
 - 2 Serveur SPARC T3-4
 - 3 Armoire
 - 4 Rail d'étagère
 - 5 Vérifier que le serveur est monté au-dessus du rail d'étagère
-

4. Fixez le serveur au panneau avant à l'aide de quatre vis cruciformes n° 2.

Installation et utilisation de l'ensemble de supports d'expédition (facultatif)

Respectez cet ensemble de procédures pour installer le serveur dans un rack d'équipement destiné à être expédié sur un autre site ou dans le cadre d'une installation dans un véhicule.

Remarque – Cette procédure décrit l'installation du serveur dans une armoire dotée de trous de montage carrés. Si vous disposez d'une armoire d'équipement à trous de montage ronds, reportez-vous à la section « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 18.

Cette rubrique comprend les sections suivantes :

- « [Contenu du kit de supports d'expédition](#) », page 25
- « [Pour identifier les attaches de supports appropriées](#) », page 27
- « [Pour installer le support d'expédition avant](#) », page 28
- « [Pour installer le support d'expédition arrière](#) », page 29

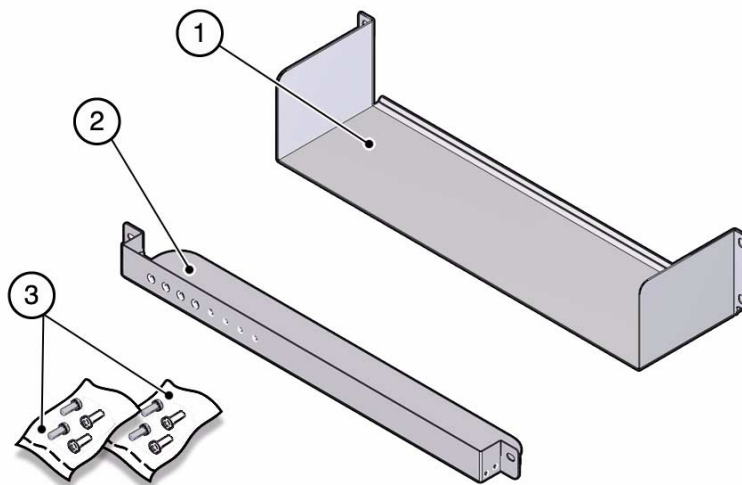
Informations connexes

- « [Compatibilité des racks](#) », page 16
- « [Contenu du kit de montage en rack](#) », page 16
- « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 18
- « [Pour indiquer l'emplacement du montage en rack](#) », page 18
- « [Pour installer le serveur](#) », page 23

Contenu du kit de supports d'expédition

Le kit de supports d'expédition optionnel offre une protection renforcée contre les chocs et les vibrations. Ce kit est recommandé pour les installations dans un véhicule ou dans une armoire d'équipement qui sera expédiée ailleurs en vue de son installation finale.

FIGURE : Kit de supports d'expédition



Légende de la figure

-
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Support d'expédition arrière |
| 2 | Support d'expédition avant |
| 3 | Attaches |
-

Informations connexes

- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 13
- « Compatibilité des racks », page 16
- « Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 18
- « Pour indiquer l'emplacement du montage en rack », page 18
- « Pour identifier les attaches de supports appropriées », page 27

▼ Pour identifier les attaches de supports appropriées

- Référez-vous au tableau suivant pour identifier les attaches correspondant à votre type d'installation.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou rond avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, M6 x 16 MM VIS, SEMS, M6 x 30 MM ÉCROUS À CAGE, M6 VIS DE CISAILLEMENT
Trou taraudé (10-32)	VIS, SEMS, 10-32 x 1-1/4" VIS, SEMS, 10-32 x 10 MM
Trou taraudé (M6)	VIS, SEMS, M6 x 16 MM VIS, SEMS, M6 x 30 MM

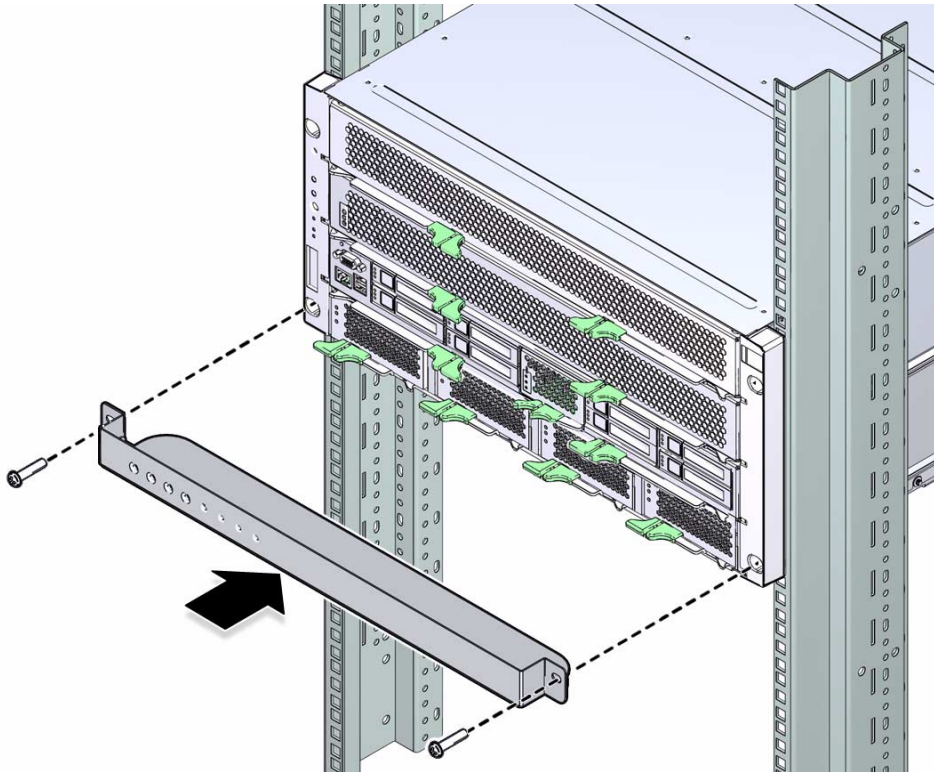
Remarque – Tous les sachets d'attaches ne sont pas nécessaires pour installer ce serveur.

▼ Pour installer le support d'expédition avant

1. Retirez les deux vis de montage inférieures du panneau avant.

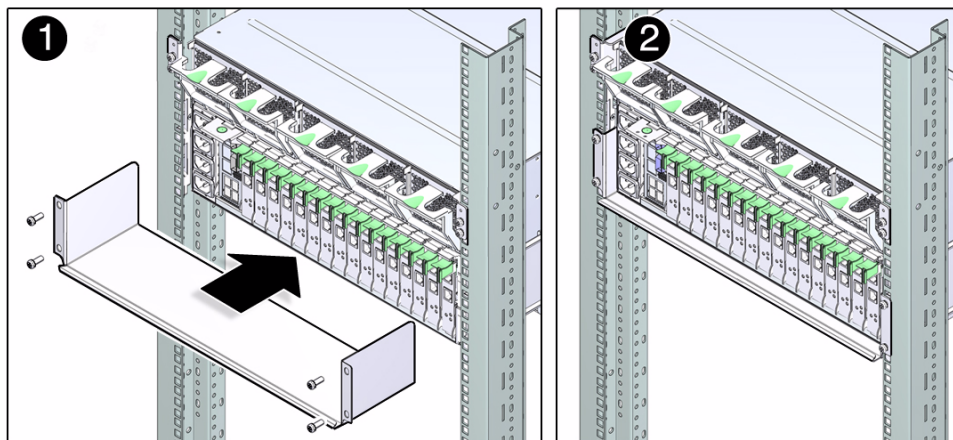
Remarque – Utilisez les trous taraudés du support d'expédition avant pour fixer ces vis à des fins d'utilisation ultérieure.

2. Maintenez en place le support d'expédition avant.
3. Fixez le support d'expédition à l'aide de vis longues.



▼ Pour installer le support d'expédition arrière

1. Maintenez en place le support d'expédition inférieur.
2. Fixez deux vis cruciformes n° 2 dans les trous du bas du support d'expédition inférieur.



▼ Pour retirer le support d'expédition avant

Retirez le support d'expédition avant une fois l'armoire du serveur arrivée à sa destination finale.

1. Retirez les deux vis cruciformes n° 2 courtes stockées avec le support d'expédition.
2. Retirez les deux vis servant à fixer le support d'expédition avant à l'armoire.
3. Faites coulisser le support d'expédition avant hors de l'avant de l'armoire.
4. Fixez les deux vis cruciformes n° 2 courtes dans les deux emplacements de vis inférieurs du panneau avant.

Utilisez les vis stockées dans le support d'expédition avant pendant le déplacement.

Connexion des câbles du serveur

Cette rubrique aborde les sujets suivants :

- « Câblage requis », page 31
- « Connecteurs et ports du panneau avant », page 33
- « Connecteurs et ports du panneau arrière », page 34
- « Installation et utilisation du module de fixation des câbles (facultatif) », page 35
- « Pour connecter le câble SER MGT », page 40
- « Pour connecter le câble NET MGT », page 40
- « Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 41
- « Pour connecter d'autres câbles de données », page 42
- « Pour préparer les cordons d'alimentation », page 42

Informations connexes

- « Préparation de l'installation », page 1
- « Installation du serveur », page 15
- « Mise sous tension initiale du serveur », page 43
- « Identification des ports du serveur », page 59

Câblage requis

- Connexions de câbles minimales pour le serveur :
 - une connexion réseau Ethernet intégrée min. au serveur (port NET) ;
 - port de gestion série du processeur de service (port SER MGT) ;
 - port de gestion réseau du processeur de service (port NET MGT) ;
 - des câbles d'alimentation pour le serveur.

- **Ports de gestion du processeur de service :** au nombre de deux, les ports de gestion du processeur de service sont destinés à être utilisés avec le processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion série du processeur de service (étiqueté SER MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit du port de connexion par défaut au processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion réseau du processeur de service (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au processeur de service ILOM. Par défaut, le port NET MGT est configuré pour utiliser le protocole DHCP. Pour définir une adresse IP statique, reportez-vous à la section « [Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service](#) », page 50. Le port de gestion réseau du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions établies avec des réseaux Gigabit.
- Les ports Ethernet sont étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s.

Type de connexion	Terminologie IEEE	Vitesse de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1 000 Mbits/s

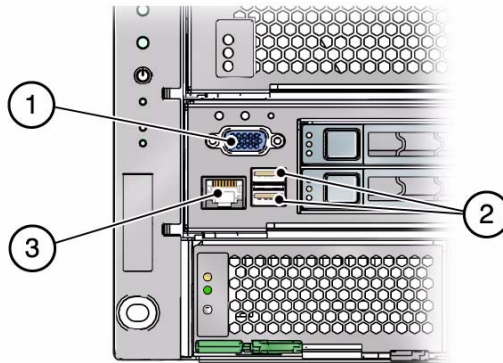
- **Ports USB :** assurent la prise en charge de l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les unités périphériques pendant que le serveur fonctionne, sans que cela n'ait d'incidence sur les opérations du serveur.
 - Vous pouvez uniquement effectuer des opérations d'enfichage à chaud USB quand le SE est en cours d'exécution. Les opérations d'enfichage à chaud USB ne sont pas prises en charge lorsque l'invite ok du serveur est affichée ou que l'initialisation du serveur n'est pas complètement terminée.
 - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB, soit au total 504 périphériques USB par serveur.
- **Câbles d'alimentation CA~:** ne raccordez pas de câbles aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de relier les câbles de données et n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service ILOM s'initialise dès que les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Vous risquez de perdre des messages système après une minute si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail.

Informations connexes

- « Vérification des spécifications du serveur », page 6
- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 39

Connecteurs et ports du panneau avant

FIGURE : Connecteurs du panneau avant

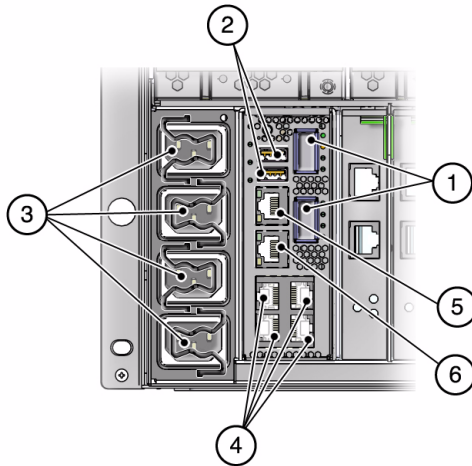


Légende de la figure

-
- | | |
|---|--------------|
| 1 | Port VGA |
| 2 | Ports USB |
| 3 | Port NET MGT |
-

Connecteurs et ports du panneau arrière

FIGURE : Connecteurs du panneau arrière



Remarque – Vous devez connecter les câbles au serveur dans l'ordre approprié. Ne connectez pas les câbles d'alimentation tant que tous les câbles de données ne sont pas branchés.

Informations connexes

- « Précautions de manipulation du serveur », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Câblage requis », page 31
- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 37
- « Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 39

Installation et utilisation du module de fixation des câbles (facultatif)

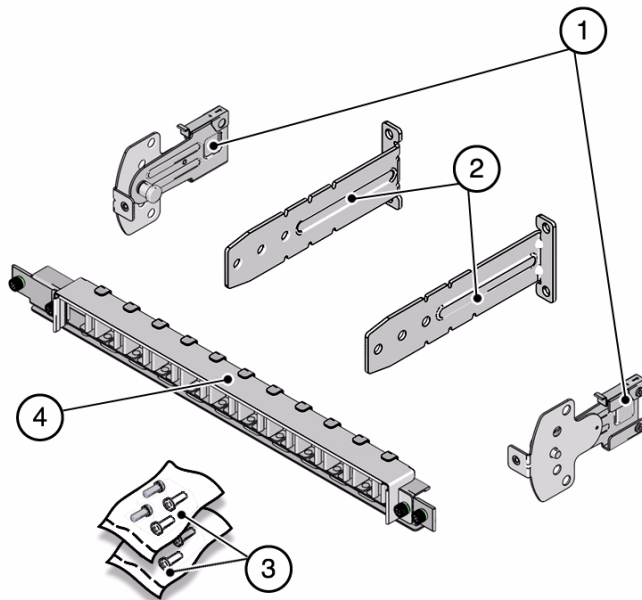
Le module de fixation des câbles (CMA, cable management assembly) est un kit optionnel permettant de gérer et d'acheminer les câbles d'alimentation et de données connectés à l'arrière du serveur.

Cette rubrique aborde les sujets suivants :

- « À propos du module de fixation des câbles », page 36
- « Pour identifier le matériel CMA approprié », page 37
- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 37
- « Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 39

À propos du module de fixation des câbles

FIGURE : Module de fixation des câbles (CMA)



Légende de la figure

-
- 1 Fixations sur pivot
 - 2 Supports en « L »
 - 3 Attaches
 - 4 Module de fixation des câbles.
-

▼ Pour identifier le matériel CMA approprié

- Le tableau suivant permet de déterminer le matériel nécessaire à l'installation du module de fixation des câbles.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	VIS, SEMS, M6 x 16
Trou rond (M6) (tous types)	
Trou rond (10-32) (tous types)	VIS, SEMS, 10-32 x 7/16"

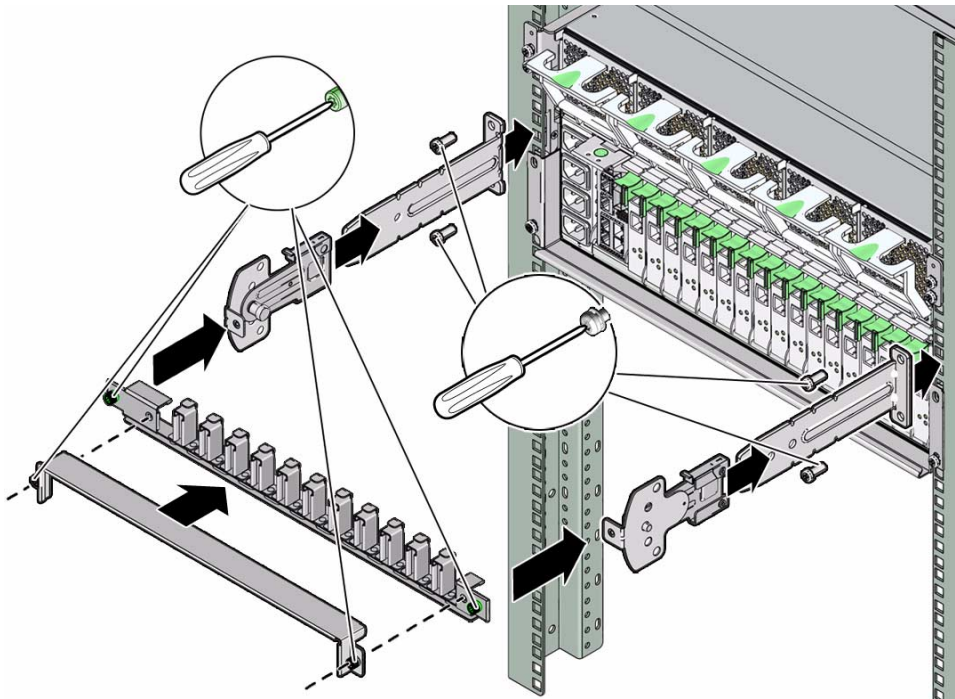
Remarque – Tous les sachets d'attaches inclus dans le kit ne sont pas requis pour installer ce serveur.

▼ Pour installer le module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles se fixe à la partie centrale de l'arrière du serveur.

Remarque – L'installation du module de fixation des câbles peut bloquer (et donc rendre indisponibles) certaines des prises de courant de l'armoire.

1. **Installez les supports en L à l'arrière. Les supports portent la mention « Left » (Gauche) ou « Right » (Droite) vu de l'arrière du serveur.**
Répétez cette opération pour les côtés gauche et droit :
 - a. **Identifiez les supports prévus pour les côtés gauche et droit.**
 - b. **Retirez les deux vis du milieu de l'adaptateur de montage en rack.**
 - c. **Placez le support sur les deux trous de montage du milieu.**
 - d. **Fixez chaque support de montage à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.**



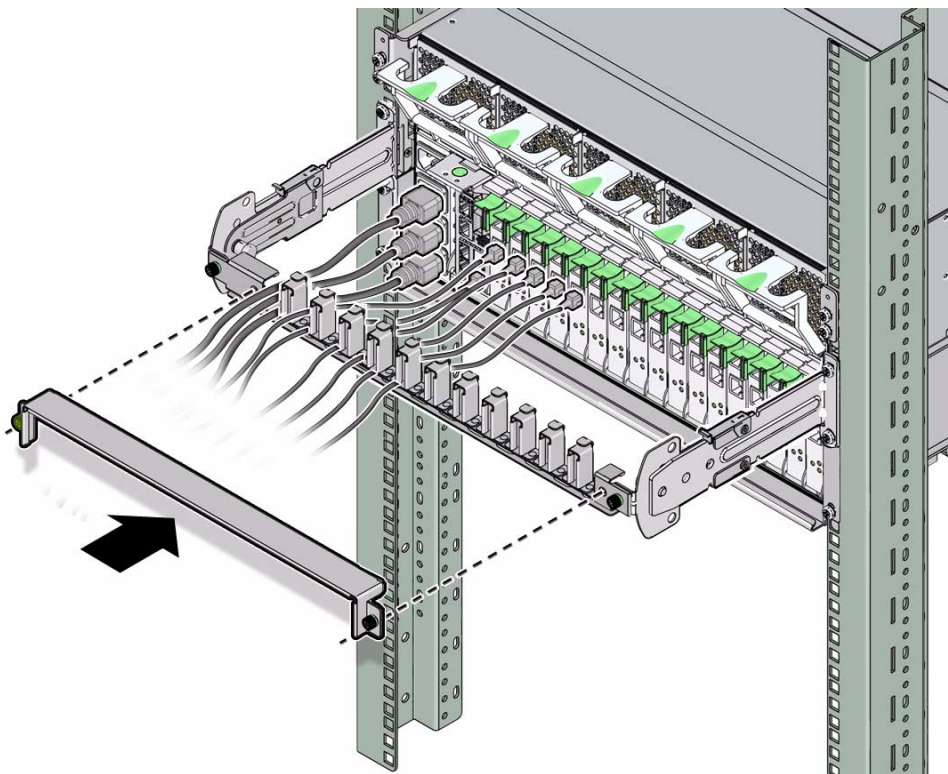
2. Faites glisser les clips pivotants gauche et droit dans les supports en L gauche et droit.
3. Fixez le module de fixation des câbles à l'aide des deux vis imperdables.

▼ Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles permet de fixer les câbles et d'assurer le bon acheminement des différents câbles.

1. Retirez le couvercle du module de fixation des câbles.

Le couvercle du module de fixation des câbles est fixé à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.



2. Placez les câbles du système dans les logements prévus à cet effet dans le module de fixation des câbles.

3. Installez le couvercle du module de fixation des câbles.

Le couvercle est fixé à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

▼ Pour connecter le câble SER MGT

Le port de gestion série du processeur de service est étiqueté SER MGT. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34.

- **Connectez le port SER MGT du processeur de service au périphérique terminal au moyen d'un câble de catégorie 5.**

Utilisez ce port pour la gestion initiale du serveur. Ce port est requis pour activer le port NET MGT, comme détaillé à la section « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 43.

Lors de la connexion d'un câble DB-9 ou DB-25, servez-vous d'un adaptateur pour effectuer les croisements relatifs à chaque connecteur.

Remarque – Le port de gestion série du processeur de service est *exclusivement* réservé à la gestion du serveur. Il s'agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.



Attention – Ne raccordez pas de modem au port de gestion série du processeur de service.

▼ Pour connecter le câble NET MGT

- **Connectez le port de gestion réseau du processeur de service au commutateur ou le hub du réseau au moyen d'un câble de catégorie 5. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34.**

Le port de gestion réseau du processeur de service est étiqueté NET MGT. Ce port n'est pas opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau (au moyen du port de gestion série), comme décrit à la section « [Pour se connecter au processeur de service via le port SER MGT](#) », page 50.

Si vous avez accès à un serveur DHCP du réseau, vous pouvez observer que le processeur de service obtient une adresse IP car le client DHCP est activé par défaut.

Remarque – Le port NET MGT est configuré par défaut afin de récupérer les paramètres réseau via DHCP et d'autoriser les connexions à l'aide du shell sécurisé (SSH). Il peut s'avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Vous trouverez des instructions à la section « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 43.

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34.

Remarque – La fonction de gestion sideband d'ILOM vous permet d'accéder au SP à partir de l'un de ces ports Ethernet. Pour des instructions, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*.

Remarque – Si une carte 10 GBit Ethernet (XAUI) est installée dans le système, le port Ethernet correspondant est désactivé. Par exemple, si une carte XAUI est installée dans l'emplacement XAUI0, le port NET0 est désactivé.

Remarque – Des informations plus détaillées sur le port Ethernet NET0 peuvent être disponibles dans une notice d'information sur site (FIN) ou SunAlert. Contactez votre représentant local pour des informations plus détaillées.

1. Utilisez un câble de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET0) situé à l'arrière du châssis.
2. Connectez le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2 et NET3), selon les besoins, au moyen de câbles de catégorie 5 (ou supérieure).

▼ Pour connecter d'autres câbles de données

- Si le serveur est configuré pour utiliser d'autres composants d'E/S, connectez les câbles externes au serveur.

Pour obtenir des instructions spécifiques, consultez la documentation de ces périphériques.

▼ Pour préparer les cordons d'alimentation



Attention – Terminez les procédures matérielles de ce chapitre, mais ne raccordez pas encore les câbles d'alimentation CA au secteur.

La mise sous tension initiale du serveur nécessite une préparation et des procédures spéciales. Si, par exemple, vous n'avez pas préparé d'écran avant de raccorder le câble d'alimentation CA, vous risquez de ne pas voir les éventuels messages initiaux générés par le système.



Attention – Le serveur passe en mode veille et le processeur de service s'initialise dès que le câble d'alimentation en CA est connecté à la source d'alimentation.

- Lisez la section « [Présentation des tâches de mise sous tension](#) », page 44 pour les instructions de connexion du serveur au courant CA.

Mise sous tension initiale du serveur

Les rubriques qui suivent présentent les instructions d'initialisation du serveur et d'activation du port de gestion réseau du processeur de service.

- « Présentation des tâches de mise sous tension », page 44
- « Présentation de la console système Oracle ILOM », page 44
- « Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 45
- « Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 46
- « Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 48
- « Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service », page 50
- « Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris », page 55

Informations connexes

- « Préparation de l'installation », page 1
- « Connexion des câbles du serveur », page 31

Présentation des tâches de mise sous tension

Les rubriques qui suivent présentent une vue d'ensemble et des instructions relatives à la mise sous tension initiale du serveur.

Étape	Description	Liens
1	Connectez un périphérique terminal série ou un serveur de terminal au port SER MGT.	« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 45
2	Mettez le serveur sous tension pour la première fois.	« Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 46
3	Définissez les paramètres de configuration du SE Oracle Solaris.	« Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 48
4 (facultatif)	Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	« Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service », page 50
5	Initialisez le SE Oracle Solaris.	« Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris », page 55

Informations connexes

- [« Préparation de l'installation », page 1](#)

Présentation de la console système Oracle ILOM

Lorsque vous mettez le serveur sous tension, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager). Celle-ci affiche les messages d'erreur et de statut générés par les tests basés sur le microprogramme pendant le démarrage du serveur.

Par défaut, les messages de la console système ILOM sont dirigés vers le port NET MGT. Le port NET MGT utilise le protocole DHCP et permet d'établir des connexions via le shell sécurisé (SSH).

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau, connectez-vous au processeur de service ILOM à l'aide du port de gestion série afin de configurer le port de gestion réseau pour votre réseau. Reportez-vous à la section « [Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#) », page 52.

Informations connexes

- « [Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service](#) », page 50

▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT

- **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du processeur de service.**

Configurez ce terminal ou cet émulateur de terminal avec les paramètres suivants :

- 9 600 bauds
- 8 bits
- Pas de parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de protocole de transfert

Une configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD). Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.

Remarque – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port de gestion série du processeur de service, vous ne verrez pas les messages du système.

▼ Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois

Effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez l'installation du serveur dans son rack. Reportez-vous à la section « [Installation du serveur](#) », page 15.
- Fixez l'ensemble de gestion des câbles. Reportez-vous à la section « [Pour installer le module de fixation des câbles](#) », page 37.
- Connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port SER MGT. Reportez-vous à la section « [Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#) », page 45.

1. (Facultatif) **Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port Net MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies. Reportez-vous à la section « [Pour connecter le câble NET MGT](#) », page 40.**

Une fois la configuration initiale du serveur effectuée via le port SER MGT, la communication avec le SP et l'hôte est généralement assurée par le biais de cette interface Ethernet.

2. **Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur (voir « [Connecteurs et ports du panneau arrière](#) », page 34) au réseau avec lequel le serveur communiquera.**

3. **Branchez les cordons d'alimentation sur les alimentations et une source de courant.**

Remarque – Deux branchements électriques seulement sont nécessaires. Utilisez quatre branchements électriques et deux circuits distincts pour la redondance.

Le processeur de service fonctionne sur la tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au serveur, le processeur de service est mis sous tension, exécute des diagnostics et initialise le microprogramme ILOM.

Après quelques minutes, l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. L'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.

4. **Sur le périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant qu'utilisateur `root` et en utilisant le mot de passe `changeme`.**

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). À ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le SP (modification du mot de passe, configuration des paramètres réseau, etc.) dans la documentation en ligne.

5. **Ouvrez un deuxième périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant qu'utilisateur `root` et en utilisant le mot de passe `changeme`.**

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). À ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM.

6. **Dans le premier périphérique de terminal, redirigez la sortie de l'hôte vers le périphérique terminal série :**

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

Une fois la console du SP démarrée, l'initialisation du serveur prend une vingtaine de minutes. Ce périphérique terminal affiche tous les messages de la console SP pendant la première initialisation.

7. **Dans le deuxième périphérique terminal, mettez le serveur sous tension :**

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

Ce périphérique terminal affiche tous les messages de la console système pendant la première initialisation.

8. Lorsque vous y êtes invité, suivez les instructions de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris sur l'hôte et spécifiez les informations de configuration suivantes.

Vous êtes invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises, ce qui vous permet de confirmer ou de modifier des paramètres. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lorsque le SE Oracle Solaris est exécuté. Le [Paramètre, page 48](#) indique les paramètres du SE Oracle Solaris que vous devez fournir pendant la configuration initiale.

9. Connectez-vous au serveur et explorez ses fonctions.

Il comprend de nombreuses commandes vous permettant de vérifier les fonctionnalités du serveur. La liste suivante en présente quelques unes :

- `showrev` : affiche le nom d'hôte et des informations sur l'architecture du serveur. Utilisez l'option `-a` avec cette commande pour afficher les patches installés.
- `psrinfo` : affiche des informations sur le nombre et le statut des processeurs et noyaux de l'hôte.
- `prtdiag` : affiche des informations de diagnostic et sur la configuration serveur.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris.

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Cette rubrique décrit les paramètres de configuration que vous devez fournir pendant la configuration initiale du SE Oracle Solaris.

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).

Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Host Name (Nom d'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address (Adresse IP)	Tapez l'adresse IP de l'interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Stratégie de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. En cas de doute, sélectionnez <i>Use the NFSv4 domain derived by the server</i> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le serveur).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Tapez deux fois le mot de passe <code>root</code> . Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- [« Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service », page 50](#)
- [« Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris », page 56](#)
- [« Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris », page 55](#)

Assignation d'une adresse IP statique au processeur de service

Si le réseau n'utilise *pas* le protocole DHCP, le port de gestion réseau demeure non opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau pour le processeur de service.

Cette rubrique comprend les tâches suivantes :

- « Pour se connecter au processeur de service via le port SER MGT », page 50
- « Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT », page 52

Informations connexes

- « Présentation des tâches de mise sous tension », page 44
- « Présentation de la console système Oracle ILOM », page 44
- « Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 48

▼ Pour se connecter au processeur de service via le port SER MGT

Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM pour configurer et gérer le serveur. L'invite de la CLI ILOM (>) s'affiche la première fois que le processeur de service est initialisé. La configuration par défaut fournit un compte utilisateur `root` de CLI ILOM. Le mot de passe de l'utilisateur `root` par défaut est `changeme`. Changez ce mot de passe à l'aide de la commande `password` de l'interface de ligne de commande ILOM.

1. Si le serveur est mis sous tension pour la première fois, utilisez la commande `password` pour modifier le mot de passe `root`.

```
...
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
Starting Servicetags listener: stlistener.
Starting FRU update program: frutool.

hostname login: root
Password: changeme

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
```

```
Use is subject to license terms.
...
Federal Acquisitions: Commercial Software -- Government Users
Subject to Standard License Terms and Conditions.
...

Warning: password is set to factory default.

-> set /HOST/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****

->
```

Remarque – Une fois le mot de passe `root` défini, aux réinitialisations suivantes, l’invite de connexion de l’interface de ligne de commande ILOM s’affiche.

2. Tapez `root` en tant que nom de connexion, puis votre mot de passe.

```
...
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

->
```

▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

Effectuez uniquement cette procédure dans les cas suivants :

- Vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau.
- Vous devez modifier les paramètres du port NET MGT.

Dans cette procédure, vous vous connectez au port SER MGT afin de reconfigurer manuellement le port NET MGT de sorte qu'il utilise une adresse IP statique.

Remarque – Pour plus d'informations sur la configuration d'ILOM, consultez le *Serveurs de la série SPARC T3 Guide d'administration*.

1. Définissez ces paramètres réseau selon votre configuration réseau spécifique :

Paramètre	Description
<code>/SP/network state</code>	Indique si le processeur de service est connecté ou non au réseau.
<code>/SP/network pendingipaddress</code>	Adresse IP du processeur de service.
<code>/SP/network pendingipgateway</code>	Adresse IP de la passerelle du sous-réseau.
<code>/SP/network pendingipnetmask</code>	Masque de réseau utilisé par le sous-réseau du processeur de service.
<code>/SP/network pindingipdiscovery</code>	Indique si le processeur de service utilise DHCP ou l'assignation d'adresse IP statique.
<code>/SP/network commitpending</code>	Force le processeur de service à utiliser les paramètres en attente.

Configurez ces paramètres à l'aide de la commande `set`. Par exemple :

```
-> set /host/network pendingaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
```

2. Configurez le processeur de service à l'aide des informations fournies par l'administrateur réseau.

Paramètre	Description
<code>dhcp</code>	Configurez la connexion réseau à l'aide d'une configuration IP créée de manière dynamique.
<code>static</code>	Configurez la connexion réseau à l'aide d'une configuration IP statique.

- a. Si vous optez pour une adresse IP créée de manière dynamique (en utilisant le protocole DHCP pour récupérer les paramètres réseau), définissez `pendingipdiscovery` sur la valeur `dhcp`.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'
```

- b. Si vous choisissez de procéder à une configuration IP statique, définissez les paramètres `pendingipdiscovery`, `pendingipaddress`, `pendingipgateway` et `pendingipnetmask` de la manière suivante.

- i. Définissez le processeur de service pour qu'il accepte une adresse IP statique.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

- ii. Définissez l'adresse IP du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPAddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

- iii. Définissez l'adresse IP de la passerelle du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPAddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

- iv. Définissez le masque de réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

Cet exemple utilise `255.255.255.0` pour définir le masque de réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut exiger un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau approprié à votre environnement.

3. Utilisez la commande `show /SP/network` pour vérifier que les paramètres ont été configurés correctement.

L'exemple suivant indique les paramètres qui ont été configurés pour convertir un processeur de services d'une configuration dhcp en configuration statique.

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
  pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
->
```

Remarque – Une fois les paramètres de configuration définis, vous devez exécuter la commande `set /SP/network commitpending=true` pour que les nouvelles valeurs soient appliquées.

4. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Remarque – Vous pouvez réexécuter la commande `show /SP/network` (après la commande `set /SP/network commitpending=true`) afin de vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris

Le SE Oracle Solaris est préinstallé sur les serveurs sur le disque dans l'emplacement 0. Le système d'exploitation Oracle Solaris n'est pas configuré (plus précisément, la commande `sys-unconfig` a été exécutée en usine). Si vous initialisez le serveur à partir de ce disque, vous serez invité à configurer le SE Oracle Solaris pour votre environnement.

Après la mise sous tension initiale du serveur, vous pouvez utiliser le logiciel SunVTS d'Oracle pour vérifier le fonctionnement et les performances des composants installés, de même que les connexions réseau correspondantes. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la documentation de SunVTS (<http://www.sun.com/documentation>).

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur et l'utilisation du processeur de service ILOM, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*.

Pour plus d'informations sur l'ajout de composants optionnels, consultez le *SPARC T3-4 Server Service Manual*.

Les rubriques ci-dessous décrivent les tâches suivantes :

- « Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris », page 56
- « Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage », page 57
- « Pour réinitialiser le serveur », page 57
- « Pour mettre le serveur progressivement sous tension », page 57

Informations connexes

- « Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 48

▼ Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris

1. À l'invite `ok`, lancez l'initialisation à partir du disque contenant le SE Oracle Solaris.

- Si vous savez à partir de quel disque effectuer l'initialisation, sautez cette étape et passez à l'étape 2.
- Si vous devez déterminer le disque dont il s'agit, tapez la commande `show-disks` à l'invite `ok` pour afficher les chemins des disques configurés. Par exemple :

```
ok show-disks
a) /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk0
b) /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@1/pci@0/usb@0,2/storage@2/disk
q) NO SELECTION Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. Tapez la commande `boot` à l'invite `ok`.

Utilisez la valeur de l'étape 1 pour construire la commande `boot`. Vous devez ajouter la cible au chemin du disque.

Dans l'exemple suivant, le serveur est initialisé à partir du disque 0 (zéro).

```
ok boot disk0

Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk0  File and args:
SunOS Release 5.10 Version Generic_127127-03 64-bit
Copyright 1983-2010 Oracle Corp.  All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Hostname: hostname
NIS domain name is x.x.x.x

hostname console login:
```

▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage

Sur le disque dur HDD0, le SE Oracle Solaris est préinstallé.

- Si vous préférez ne pas démarrer le SE préinstallé, définissez le paramètre `auto-boot?` de l'Open Boot PROM sur `false`. Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

▼ Pour réinitialiser le serveur

- S'il est nécessaire de réinitialiser le serveur, utilisez la commande `shutdown -g0 -i6 -y`.

```
# shutdown -g0 -i6 -y
```

Pour simplement réinitialiser le serveur, il est inutile de le mettre hors tension puis sous tension.

▼ Pour mettre le serveur progressivement sous tension

Si une simple réinitialisation n'élimine pas un problème système, vous pouvez mettre le serveur hors puis sous tension en suivant cette procédure.

1. Arrêtez le SE Oracle Solaris.

À l'invite du SE Oracle Solaris, tapez la commande `shutdown -g0 -i0 -y`. Saisissez ensuite `h` lorsque vous êtes invité à arrêter le SE Oracle Solaris et à revenir à l'invite `ok`.

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 91 system services are now being stopped.
Jun 12 19:46:57 wgs40-58 syslogd: going down on signal 15
svc.startd: The system is down.
syncing file systems... done
Program terminated
r)eboot, o)k prompt, h)alt?
```

2. Basculez de l'invite de la console du système à celle de la console du processeur de service en émettant la séquence d'échappement (par défaut, #.).

```
ok #.  
->
```

3. Dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM, tapez la commande `stop /SYS` pour procéder à l'arrêt progressif du serveur.

```
-> stop /SYS  
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y  
Stopping /SYS  
  
->
```

Remarque – Pour procéder à un arrêt immédiat brutal, utilisez les commandes `stop -force -script /SYS` ou `stop -script /SYS`. Ces commandes arrêtent tous les processus en cours sur le champ. Assurez-vous que toutes les données sont enregistrées avant de les exécuter.

4. Tapez la commande `start /SYS`.

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS  
  
->
```

Remarque – Pour forcer une séquence de mise sous tension, utilisez la commande `start -script /SYS`.

5. Reconnectez-vous à la console système en utilisant la commande `start /HOST/console`.

```
-> start /HOST/console  
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.
```

La console du système affiche différents messages, suivis de l'invite `ok`.

Identification des ports du serveur

Ces rubriques présentent des informations de référence sur les ports du panneau arrière et les affectations des broches.

- « Brochage des ports USB », page 60
- « Brochage des ports SER MGT », page 61
- « Brochage des ports NET MGT », page 62
- « Brochage des ports Gigabit Ethernet », page 63
- « Brochage des ports QSFP », page 64
- « Brochage des ports VGA », page 64

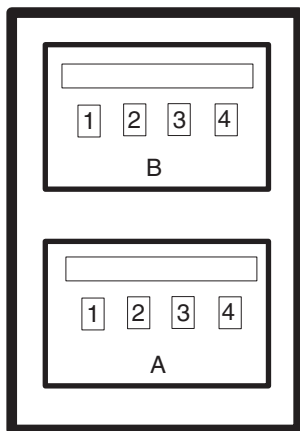
Informations connexes

- « Présentation du serveur », page 3

Brochage des ports USB

Deux ports USB (Universal Serial Bus) sont situés sur le panneau arrière.

Deux ports USB supplémentaires sont situés sur le module principal et sont accessibles à partir du panneau avant.



Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
A1	+5 V (avec fusible)	B1	+5 V (avec fusible)
A2	USB0/1-	B2	USB2/3-
A3	USB0/1+	B3	USB2/3+
A4	Terre	B4	Terre

Brochage des ports SER MGT

Le port SER MGT est un connecteur RJ-45 situé sur le panneau arrière. Il s'agit de la connexion par défaut à la console système.

Un autre port SER MGT est situé sur le module principal et est accessible à partir du panneau avant.

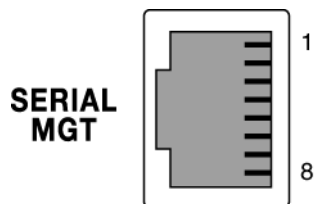
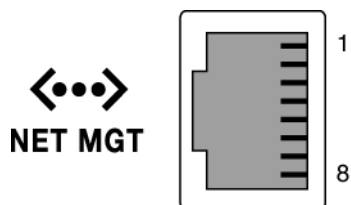


TABLEAU : Signaux du connecteur de gestion série

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Requête d'envoi	5	Terre
2	Terminal de données prêt	6	Réception de données
3	Transmission de données	7	Jeu de données prêt
4	Terre	8	Prêt à émettre

Brochage des ports NET MGT

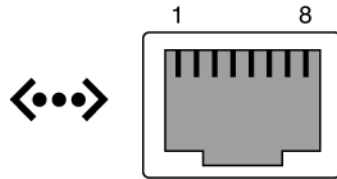
Le port NET MGT est un connecteur RJ-45 situé sur le panneau arrière du système. Ce port doit être configuré avant toute utilisation.



Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission de données +	5	Terminaison de mode courant
2	Transmission de données -	6	Réception de données -
3	Réception de données +	7	Terminaison de mode courant
4	Terminaison de mode courant	8	Terminaison de mode courant

Brochage des ports Gigabit Ethernet

Quatre connecteurs RJ-45 Gigabit Ethernet (NET0, NET1, NET2 et NET3) sont situés sur le panneau arrière du système. Les interfaces Ethernet fonctionnent aux vitesses de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s.



Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission/Réception de données 0 +	5	Transmission/Réception de données 2 -
2	Transmission/Réception de données 0 -	6	Transmission/Réception de données 1 -
3	Transmission/Réception de données 1 +	7	Transmission/Réception de données 3 +
4	Transmission/Réception de données 2 +	8	Transmission/Réception de données 3 -

Brochage des ports QSFP

Le connecteur QSFP est une connexion de port InfiniBand unique.

Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	GND	11	SCL	21	RX2n	31	Réservé
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	GND
3	TX2p	13	GND	23	GND	33	TX3p
4	GND	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	GND
6	TX4p	16	GND	26	GND	36	TX1p
7	GND	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n
8	ModSeIL	18	RX1n	28	IntL	38	GND
9	LPMoDe_Reset	19	GND	29	VccTx		
10	VccRx	20	GND	30	Vcc1		

Brochage des ports VGA

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Vidéo rouge	9	[TOUCHE]
2	Vidéo vert	10	Synchronisation terre
3	Vidéo bleu	11	ID de moniteur - Bit 1
4	ID de moniteur - Bit 2	12	ID de moniteur - Bit 0
5	Terre	13	Synchronisation horizontale
6	Terre rouge	14	Synchronisation verticale
7	Terre vert	15	N/C (réservé)
8	Terre bleu		

Index

Symboles

#., séquence d'échappement de la console système, 58

A

Adaptateurs pour câbles série, 40
admin, mot de passe de connexion, 50
Alimentation en CA initiale, 44
Attaches
 Kit de montage en rack, 18
 Module de fixation des câbles., 37
 Support d'expédition, 27

B

Bit d'arrêt, 45
Bit, paramètre du terminal série, 45
boot
 Commande boot d'OpenBoot PROM, 56
 Initialisation du système, 43
Brochage
 Connecteur QSFP, 64
 Port Gigabit Ethernet, 63
 Port NET MGT, 62
 Port VGA, 64
 Ports USB, 60

C

Câble
 Adaptateurs pour câbles de données série, 40
Commande
 set /SP/network, 53
 show /SP/network, 54
 show-disks, 56
Compatibilité des racks, 16

Connecteurs

 Panneau arrière, 34
 Panneau avant, 33
Connecteurs, ports et DEL (illustration), 34
Connexion au processeur de service
 Utilisation du port de gestion série, 50
Connexions de câbles minimales, 31
Console système, séquence d'échappement #., 58
console, commande, 58

D

DEL, ports et connecteurs (illustration), 34
Diagnostics, exécution, 46

E

Émissions sonores, 10
Emplacement des ports, connecteurs et DEL (illustration), 34
Enfichage à chaud des ports USB, 32
Exemple de chemin d'accès complet au disque, 56

G

Gigabit Ethernet, brochage de sports, 63

I

Installation, composants optionnels, 14

K

Kit d'expédition, contenu, 10
Kit de montage en rack, contenu, 16

M

Messages, limites de conservation, 32
Mise sous tension
 Initiale, 44

Mise sous tension progressive du système, 57
Mode veille, CA branché, 32
Modem non adapté au port de gestion série SER
MGT, 40
Module de fixation des câbles, attaches, 37
Montage en rack, 15
Attaches, 18

N

NET MGT, brochage des ports, 62

O

Oracle Solaris (SE)
Initialisation, 56
Initialisation au démarrage bloquée, 57

P

Panneau arrière, connecteurs, 34
Panneau avant, connecteurs, 33
Parité du terminal série, aucune, 45
`password`, commande, 50
Port de gestion série, 50
Ports, connecteurs et DEL (illustration), 34
`poweroff`, commande, 58
Processeur de service
Accès via un port de gestion série, 50
Connexion via le port de gestion série, 50
Mise sous tension initiale, 46
`set`, commande, 52
Protocole de transfert du terminal série, aucun, 45

Q

QSFP, brochage du connecteur, 64

R

Racks, compatibles, 16
Réinitialisation du système, 57
`reset`, réinitialisation du système avec `uadmin`, 57
RJ-45, câble, 32

S

Séquence d'échappement de la console système
(#.), 58
`set`, commande, 52
`show /SP/network`, commande, 54

`show-disks`, commande, 56
Spécifications environnementales, 9
Support d'expédition
Arrière, installation, 29
Avant, installation, 28
Avant, retrait à la destination, 29
Kit, contenu, 25
Support d'expédition, attaches, 27

T

Tension de veille de 3,3 V, 46
Terminal série, paramètres, 45
Terminologie, assemblage de rails coulissants, 16

U

`uadmin`, commande, 57
USB, brochage des ports, 60

V

Veille, mode, 42
VGA, brochage des ports, 64
Vitesse de transmission du terminal série en
bauds, 45